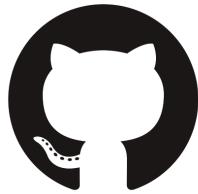


C4A - GitHub

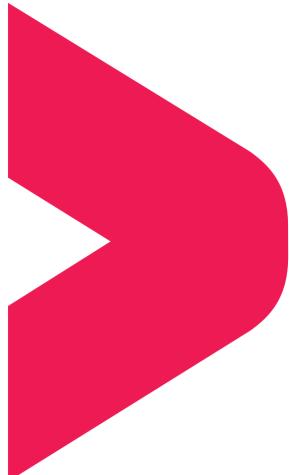
GitHub

Es una plataforma colaborativa que nos va a permitir llevar un control de versión sobre nuestro código.

- GitHub es un lugar en la nube donde se hospedan proyectos de programación de manera gratuita.
- Repositorio: es el lugar en donde se irán almacenando los archivos de nuestro proyecto y a través del cual podremos hacer seguimiento de los mismos.
- Repositorios remotos: viven en la nube, es decir, en GitHub.
- Repositorios locales: viven en nuestra computadora.



Primeros pasos en **GitHub**

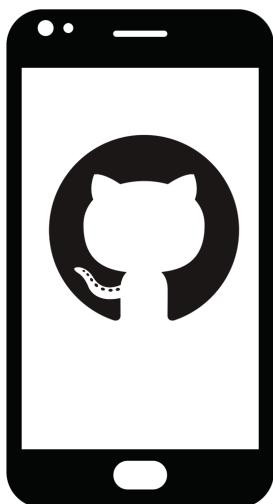


DigitalHouse >
Coding School



Certified Tech
Developer
The Ultimate Degree

¿Cómo registrarse en GitHub?



En tan solo dos simples pasos:

- 1 Ingresar a la siguiente URL:



- 2 Completar el formulario de registro. Es tan simple como el que se ve en la foto.

A screenshot of a mobile browser showing a registration form. The fields are: Username * (text input), Email address * (text input), and Password * (text input). Below the inputs is a large blue "Create account" button.

DigitalHouse >
Coding School



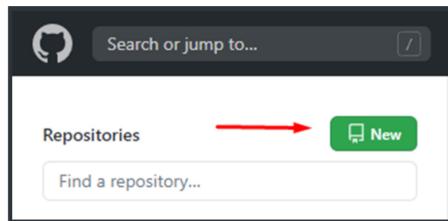
Certified Tech
Developer
The Ultimate Degree

¿Cómo crear nuestro primer repositorio remoto?

1

Una vez creada nuestra cuenta en GitHub hacemos click en **New**.

New



2

Elegimos un nombre para nuestro repositorio y hacemos click en **Create repository**.

A screenshot of the 'Create a new repository' form on GitHub. The 'Repository name' field is highlighted with a red box. The form includes fields for 'Owner' (set to 'agustinpittari'), 'Repository name' (empty), and 'Description (optional)'. There are radio buttons for 'Public' (selected) and 'Private'. Under 'Initialize this repository with:', there are three checkboxes: 'Add a README file', 'Add .gitignore', and 'Choose a license'. At the bottom is a green 'Create repository' button.



3

¿Cómo hago para bajar el repositorio de GitHub a mi máquina? Con el link que nos provee GitHub de nuestro repositorio, en nuestra terminal ingresamos el siguiente comando:

```
git clone https://github.com/DigitalHouse/RepoRemoto |
```



DigitalHouse >
Coding School



Certified Tech
Developer
The Ultimate Degree

Conectando nuestro repositorio local a GitHub

Para que Git pueda llevar un control de las modificaciones realizadas en un archivo tenemos que indicarle qué archivos queremos que mire. Pero... ¿Cómo se hace eso?

Llegó finalmente el momento de conectar lo que estuvimos realizando localmente con GitHub. Para poder hacer esto, debemos tener:

- Una cuenta en GitHub.
- Un repositorio local que utilizaremos para poder conectarlo.

Con el objetivo de poder practicar junto al video, tenemos que poseer un repositorio local configurado:

- Debemos inicializar un repositorio. Para esto, ejecutemos git init en la carpeta que queramos conectar el repositorio.
- Luego tenemos que indicar al repositorio nuestros usuario ejecutando dos comandos:
 1. git config user.name "mi usuario" (escribimos nuestro nombre de usuario).
 2. git config user.email "miCorreo@email.com" (escribimos nuestra dirección de correo).

Subiendo archivos

Hicimos las modificaciones al código, resolvimos los errores, finalizamos las nuevas funcionalidades y el equipo está ansioso esperando que compartamos el código. Vamos a ver cómo compartir el código en nuestro repositorio local.

Desde Octubre de 2020, Github cambió el nombre de la rama master para los repositorios nuevos. Ahora esta rama se llama main.

```
git add . // agrega los archivos  
git commit -m "mensaje" // comitea los cambios hechos
```

```
git push origin main // envia los cambios al repositorio remoto  
git status // seguimiento del estado de los archivos
```

Ramas

Una rama dentro de un repositorio es una copia alternativa del mismo hasta el momento, es una línea paralela en la cual se puede ir agregando nuevas funcionalidades sin tener que modificar la línea original de tiempo ni afectar que código hay ahí. Una versión dos de tu proyecto en la cual se puede probar cosas nuevas y si te gustan, después las puedes fusionar con la rama principal.

Bajando archivos

El otro equipo estuvo trabajando en una nueva funcionalidad y no llegó a completarla y ¡estamos a un día de salir a producción! ¡Rápido! A descargar el código de la nube y a trabajar.

- Crea una copia exacta en la computadora de todos los archivos existentes en un repositorio remoto. se ejecuta una sola vez.

```
git clone https://github.com/YesidBarragan/Prueba-Digital-House-B1.git  
git remote -v // Comprobar que estamos sincronizados con el repositorio remoto
```

- Actualiza el repositorio local con los cambios del repositorio remoto.

```
git pull origin main // Actualiza repositorio local con los cambios del repositorio remoto
```

Resolviendo conflictos

Todo iba de maravilla hasta que alguien decidió modificar el mismo archivo en el que estábamos trabajando y, para nuestra desgracia, hizo el push primero.

¿Hora de entrar en pánico? ¿Tiempo de abandonar la carrera de programación?
¡No, para nada!

Los conflictos son parte natural del trabajo en equipo y son aún más comunes en proyectos complejos con equipos numerosos. En el siguiente video veremos cómo darle solución a cada uno de ellos.

- Commits pequeños.
- Uso de ramas.

En resumen

Para ir terminando esta clase compartiremos algunas herramientas que serán útiles para empezar a trabajar con Git:

- Paso a paso descargable con los comandos.
- Una guía de uso de Git.
- Un flow que será útil para entender los múltiples caminos y procesos que se pueden seguir a la hora de usar Git.
- Una documentación y glosario descargables con las palabras claves y conceptos a tener en cuenta.

Los siguientes comandos son el paso a paso que necesitamos para trabajar con un repositorio.

Comandos paso a paso para crear un repositorio local

```
>_ git init // Crea el repositorio
```

```
>_ git config user.name "nombreUsuario" // Agrega nuestra identidad
```

```
>_ git config user.email "emailUsuario" // Agrega nuestro e-mail
```

```
>_ git remote add origin http://... // Apunta al repositorio remoto
```

Paso a paso

DigitalHouse>
Coding School

Comandos paso a paso para subir cambios

```
>_ git add . // Agrega todos los archivos
```

```
>_ git commit -m "mensaje" // Commitea los cambios hechos
```

```
>_ git push origin master // Envía los cambios al repositorio remoto
```

```
>_ git status // Realiza un seguimiento de los estados de los archivos
```

Paso a paso

DigitalHouse>
Coding School

otros comandos

```
>_ git status // Realiza un seguimiento de los estados de los archivos
```

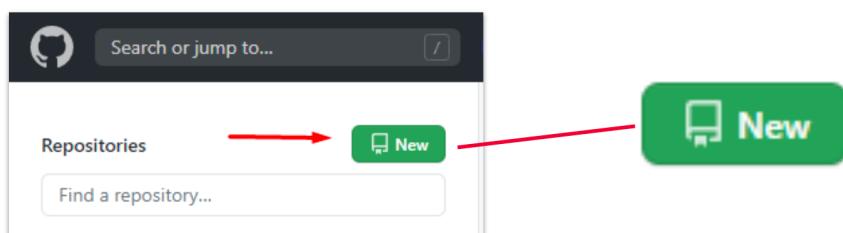
```
>_ git pull// Descarga los cambios que existen en el repositorio remoto
```

Paso a paso

DigitalHouse>
Coding School

Paso a paso para crear un repositorio desde github

- 1 En nuestra cuenta de GitHub hacemos clic en New.



Paso a paso

DigitalHouse>
Coding School

2

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.

Owner agustinpitari / Repository name *

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about

Description (optional)

Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

Add a README file This is where you can write a long description for your project. Learn more.

Add .gitignore Choose which files not to track from a list of templates. Learn more.

Choose a license A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more.

Create repository

Elegimos un nombre para el repositorio y hacemos clic en Create repository.

Paso a paso DigitalHouse >
Coding School

3 Con el link que nos provee GitHub de nuestro repositorio, ingresamos el siguiente comando:

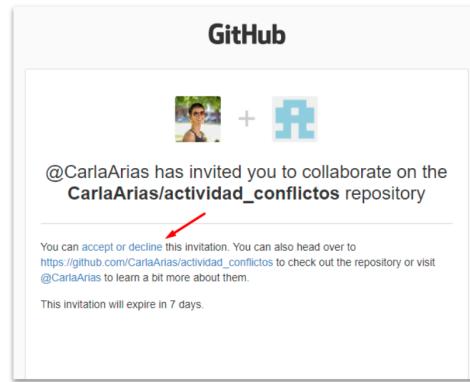
```
>_ git clone linkDelRepo // Clonamos el repositorio en nuestra máquina
```

Paso a paso DigitalHouse >
Coding School

Cómo aceptar invitación al repositorio

Si estamos trabajando en equipo y otro integrante nos invita a colaborar en su repositorio, lo que tenemos que hacer es lo siguiente:

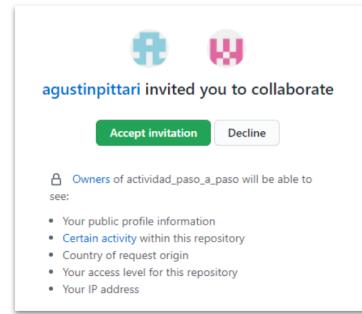
- 1 Revisar nuestro correo y hacer clic donde dice [accept or decline](#).



Paso a paso

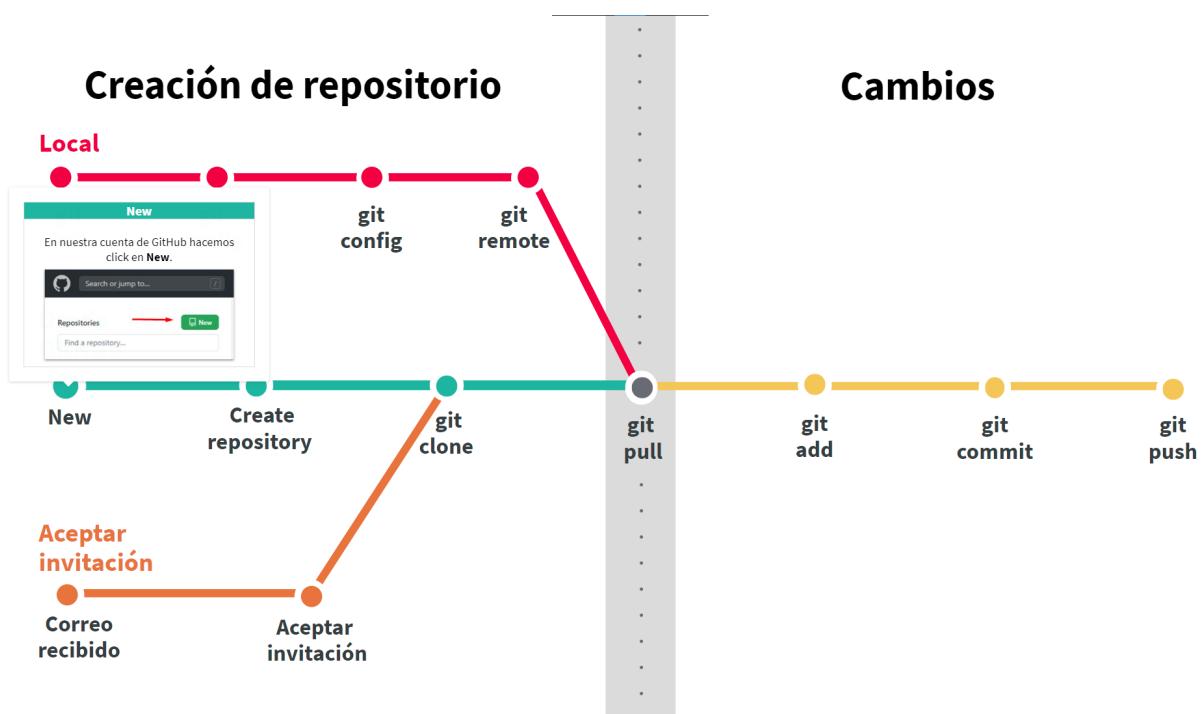
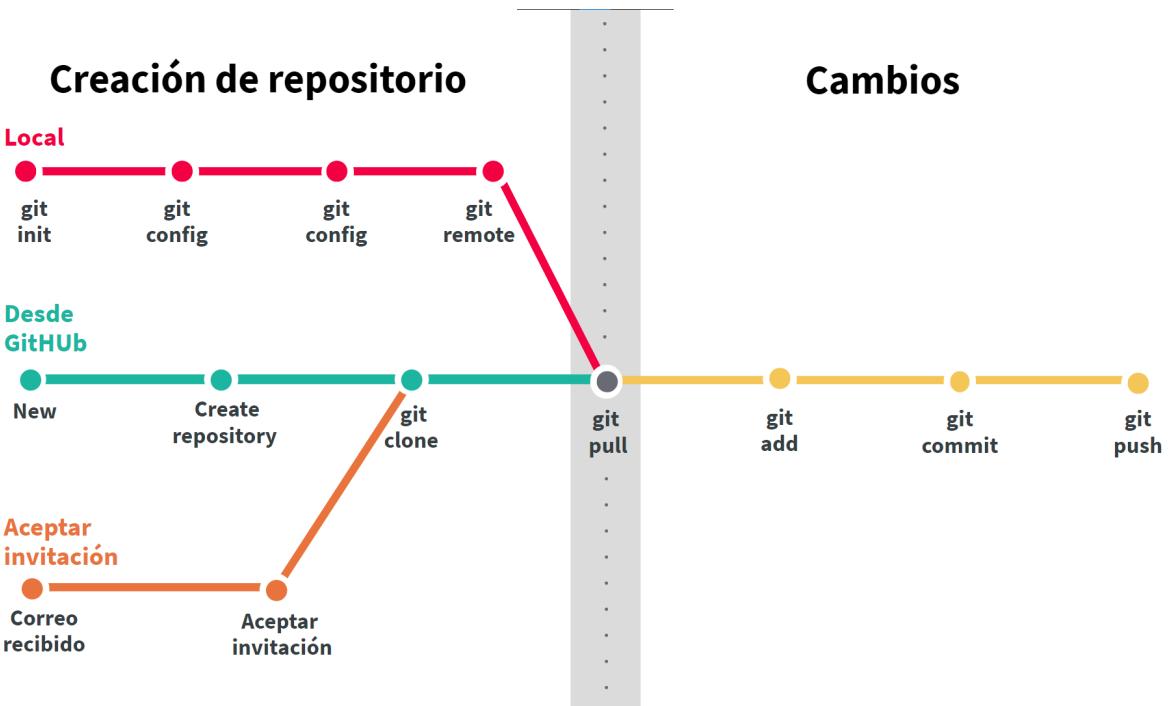
DigitalHouse >
Coding School

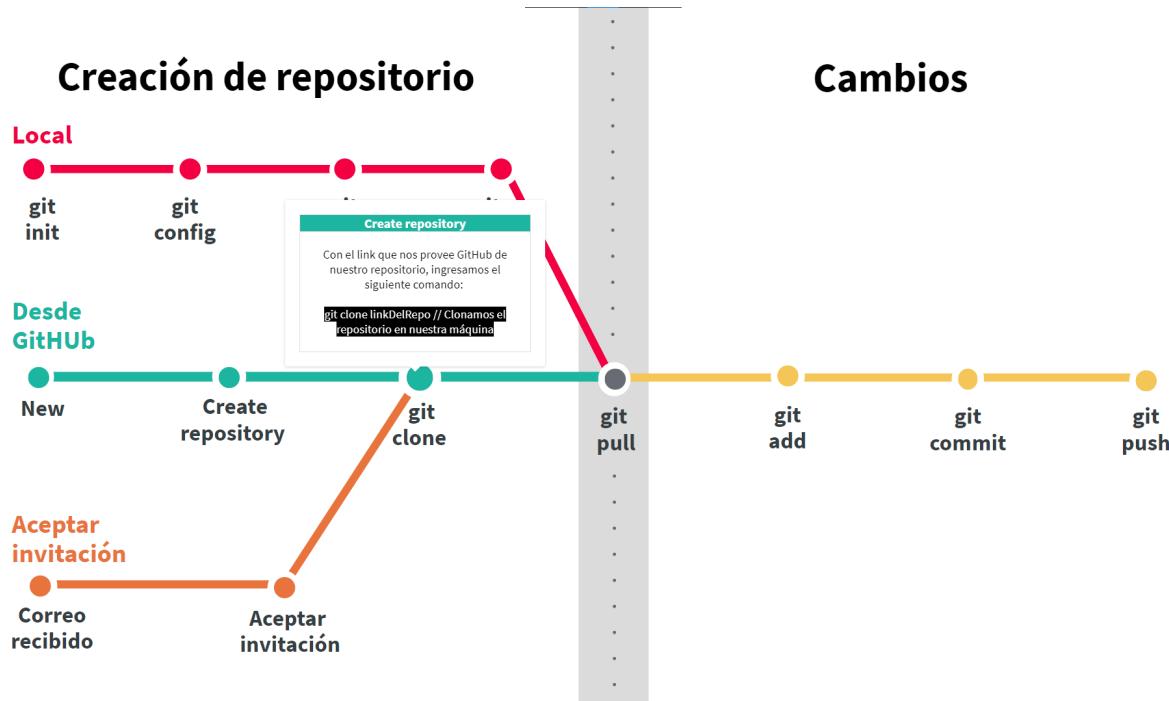
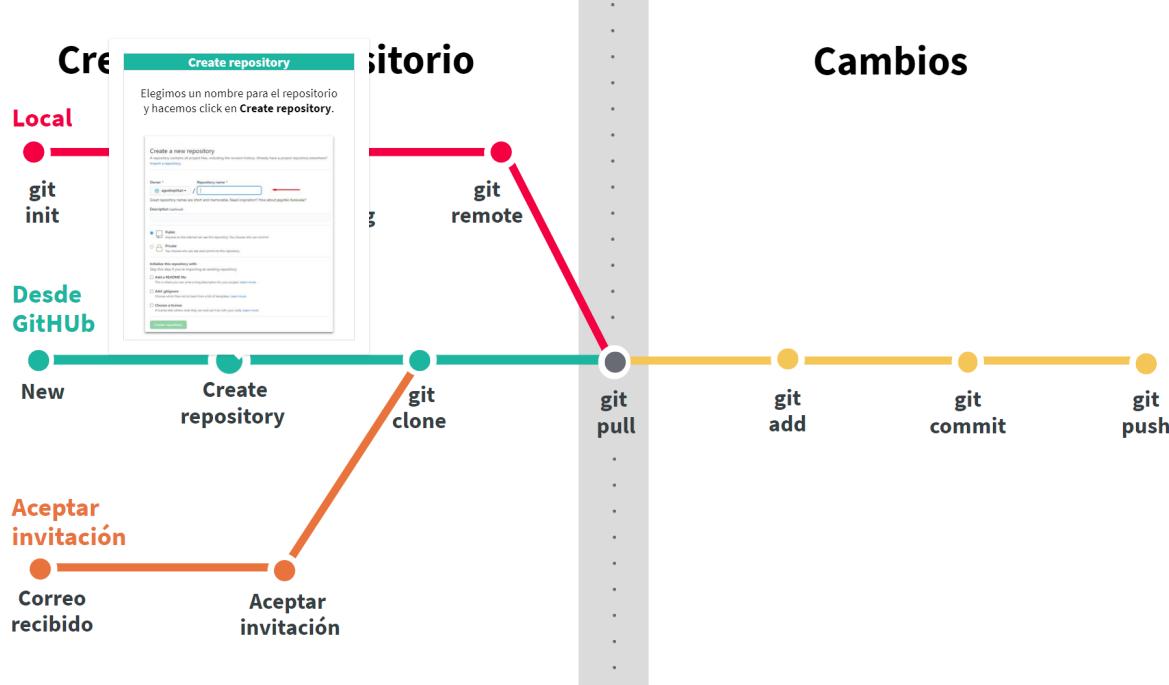
- 2 Nos redireccionará a GitHub donde finalmente aceptaremos la invitación a colaborar.
- 3 Una vez aceptada la invitación con git clone, estamos listos para trabajar como colaboradores del repositorio.

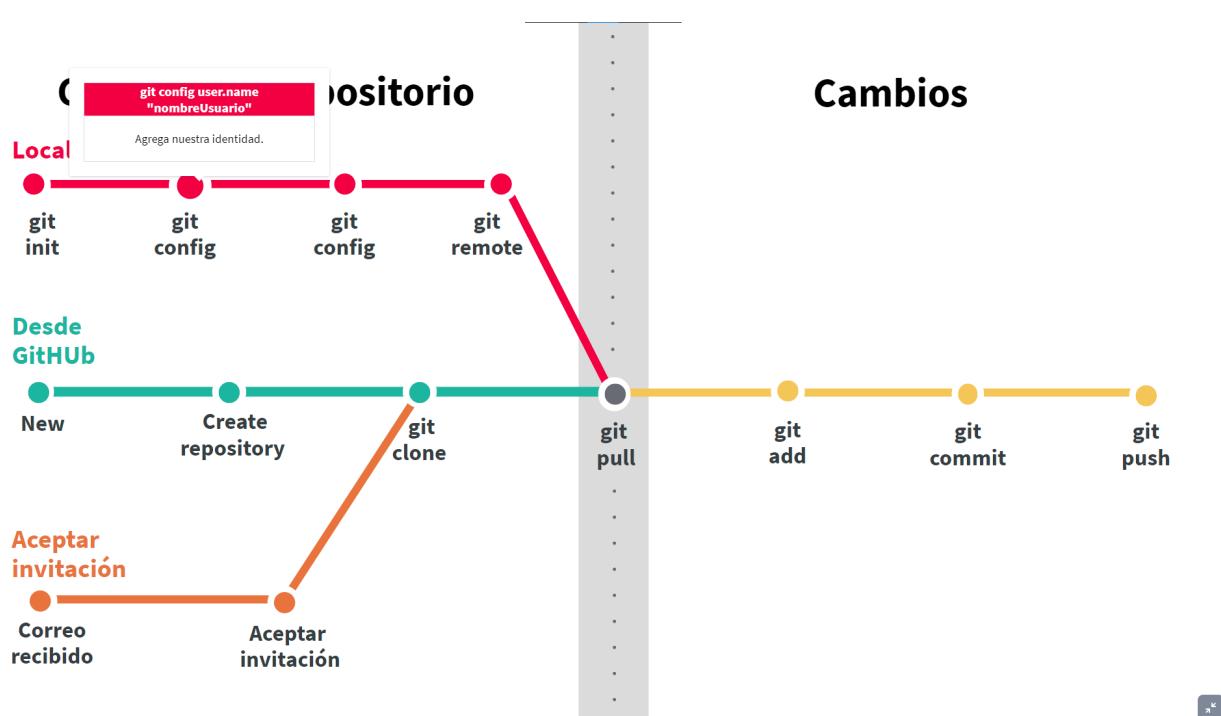
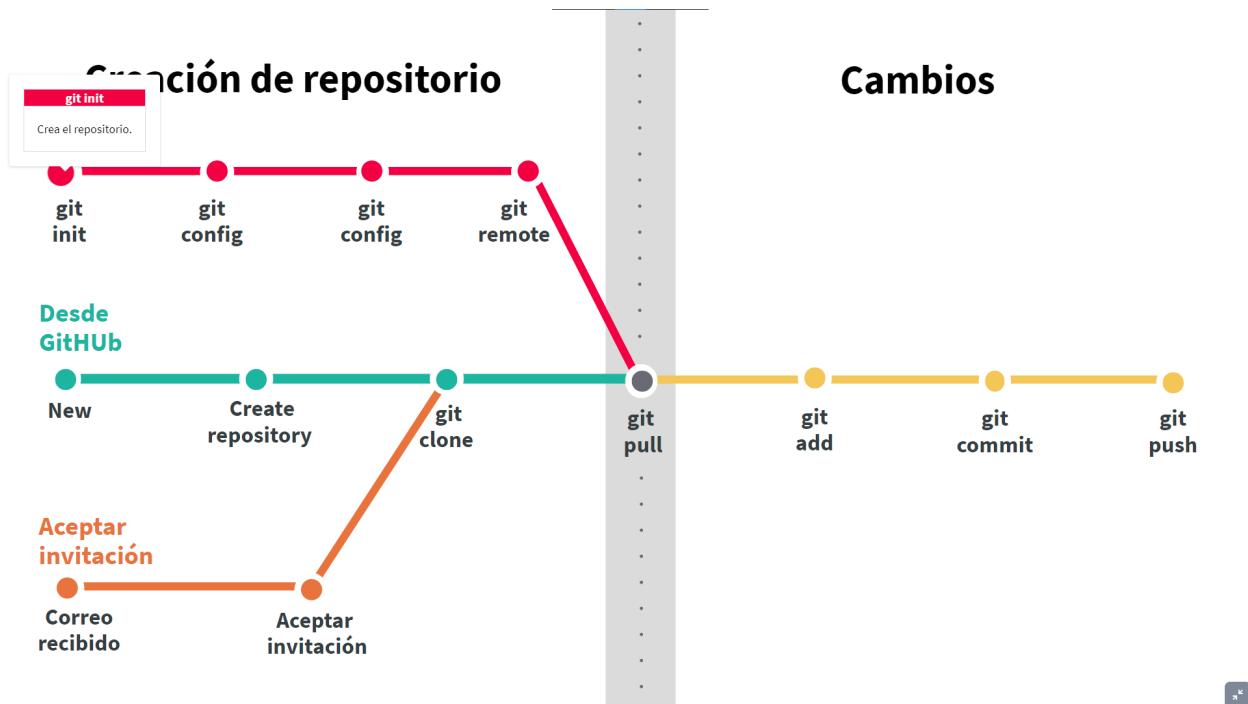


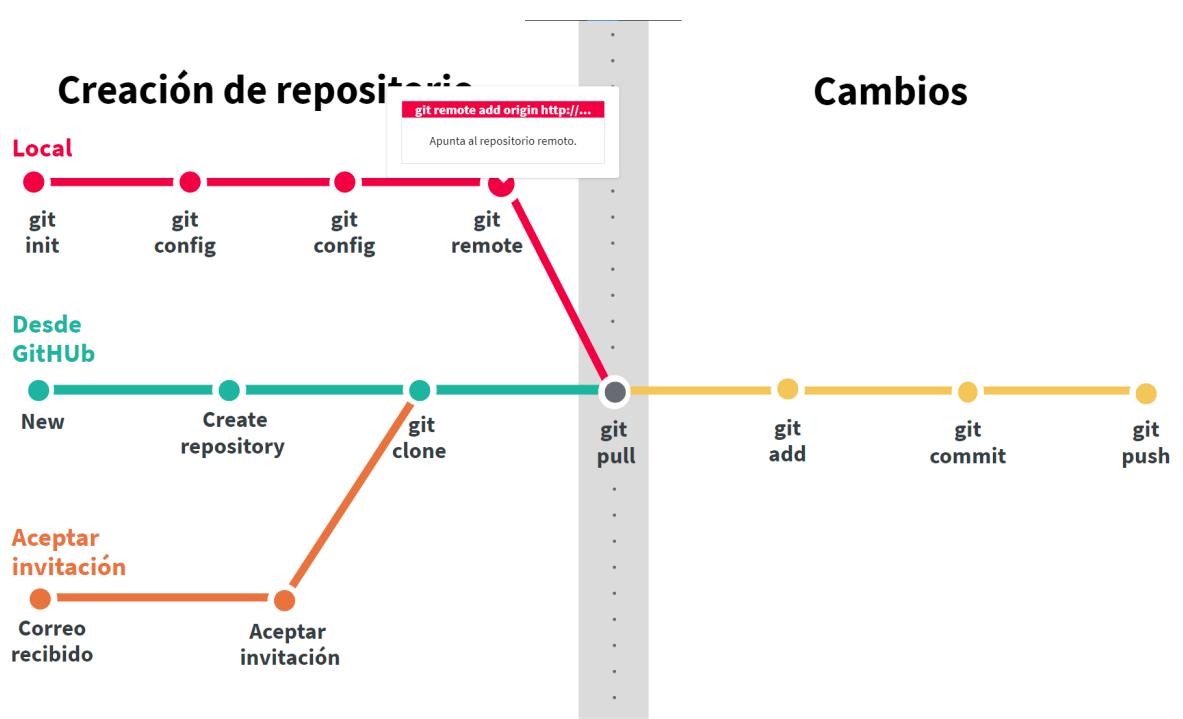
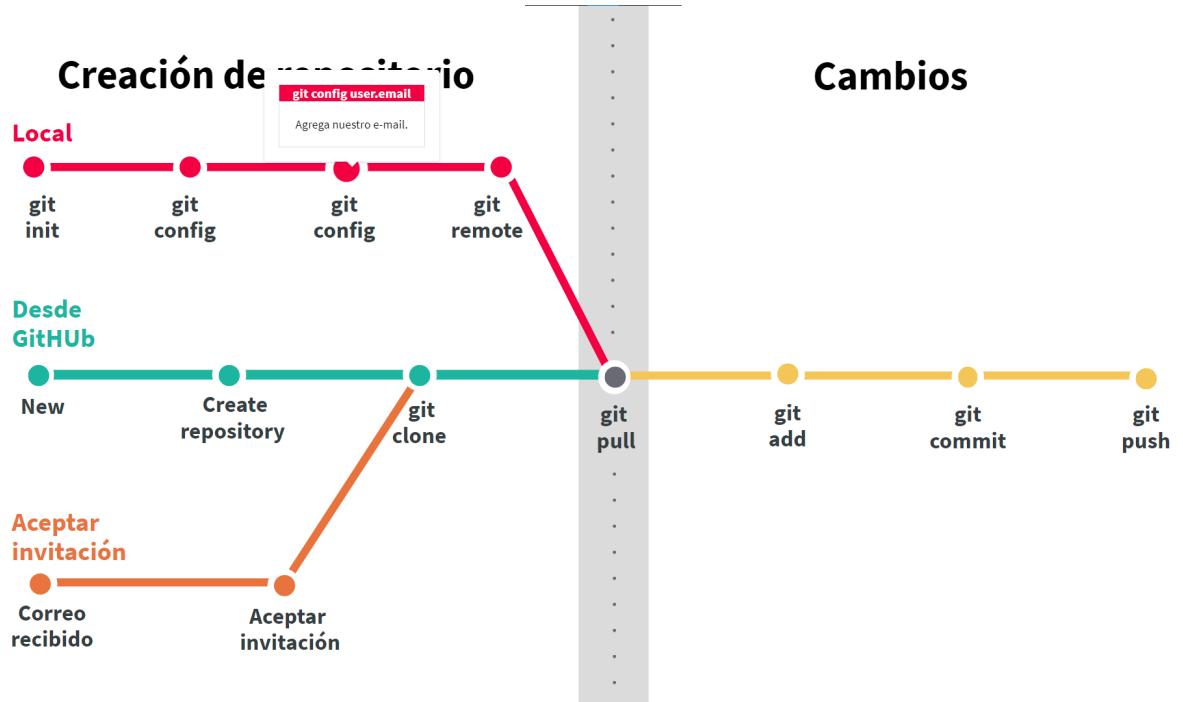
Paso a paso

DigitalHouse >
Coding School

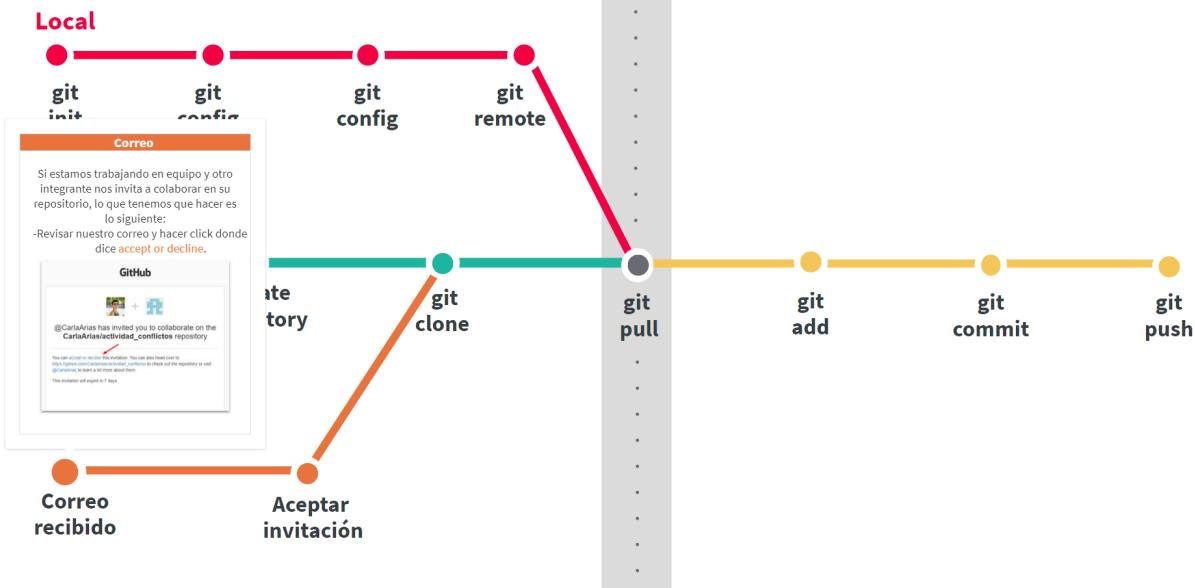




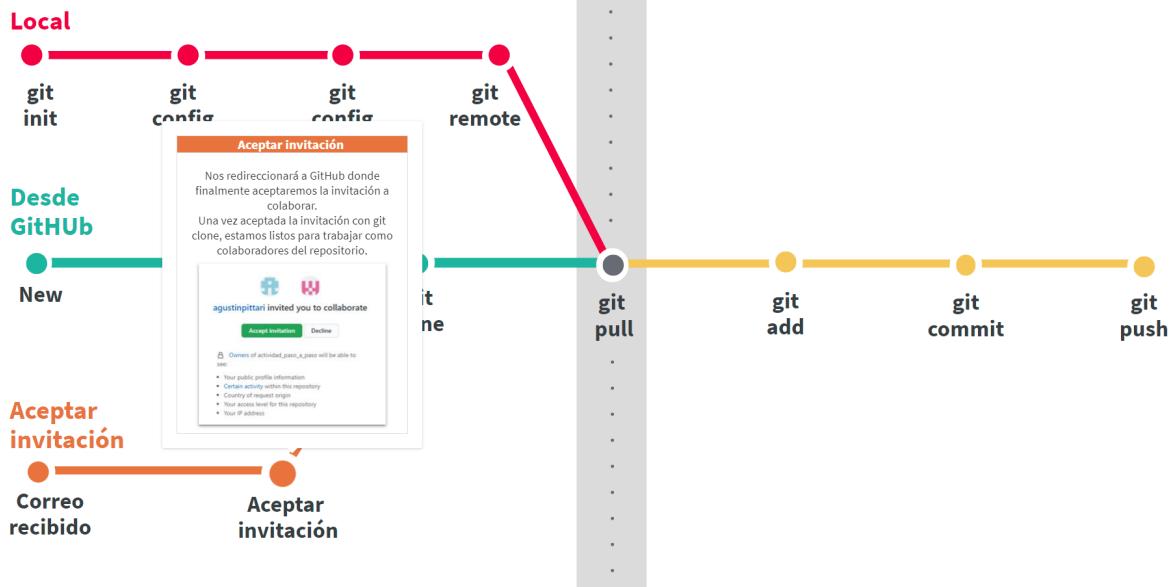


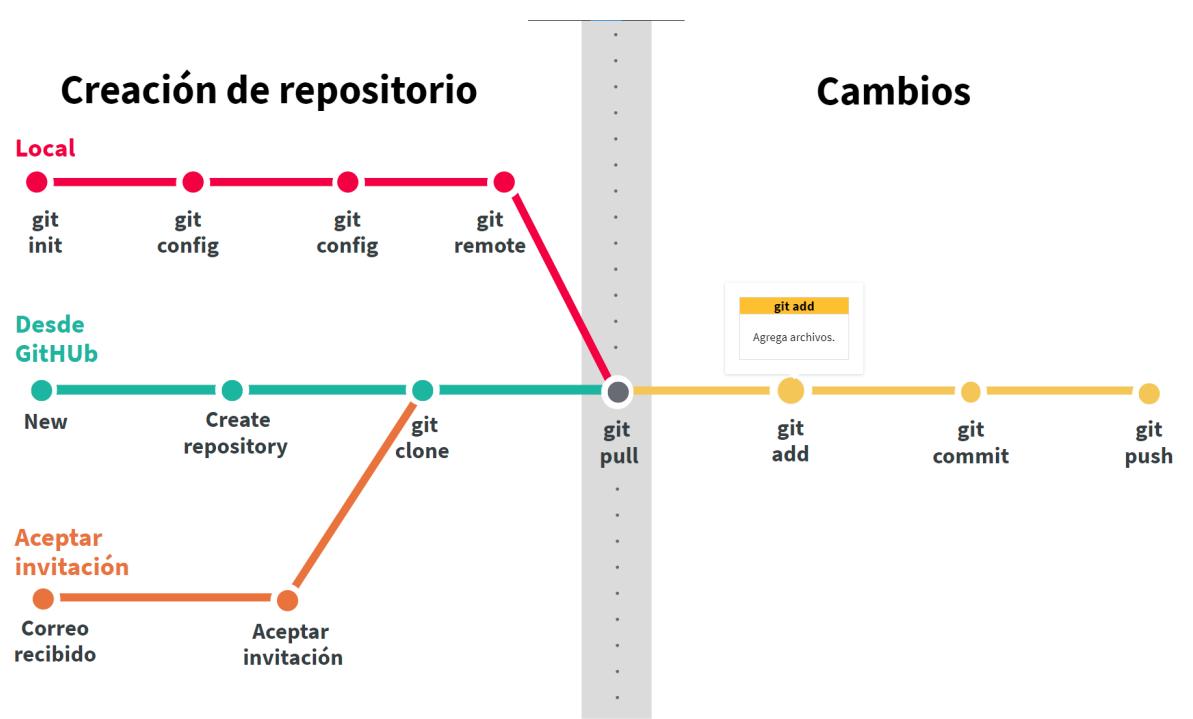
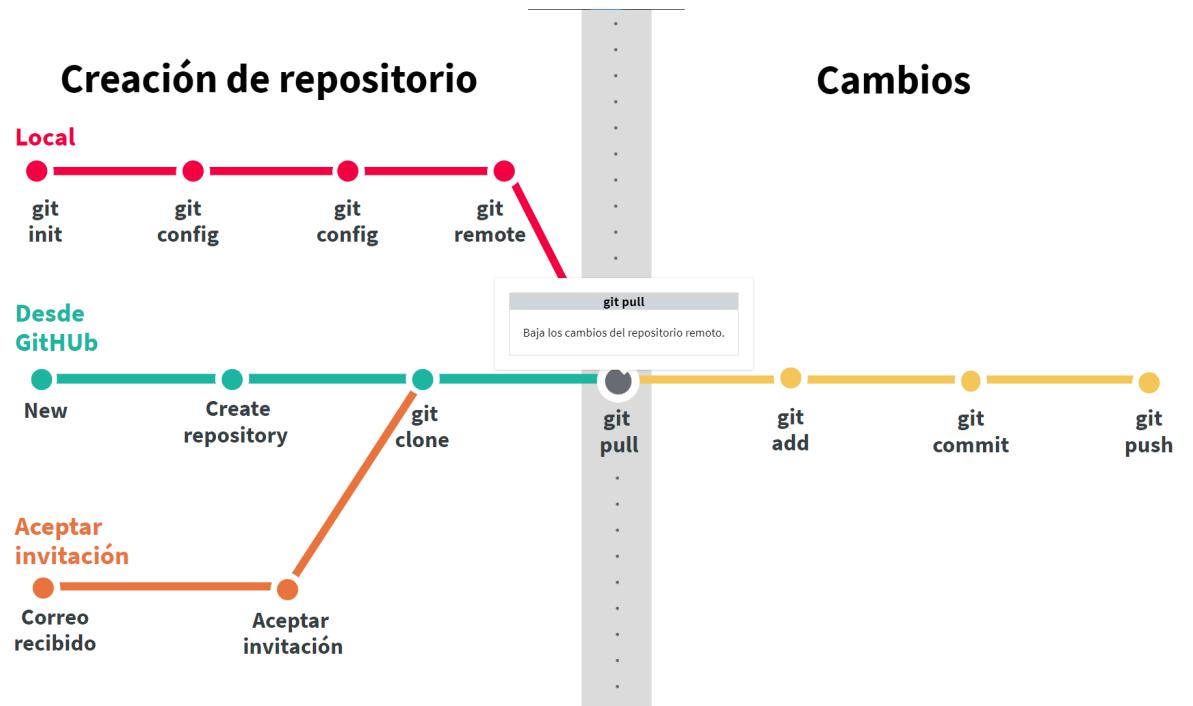


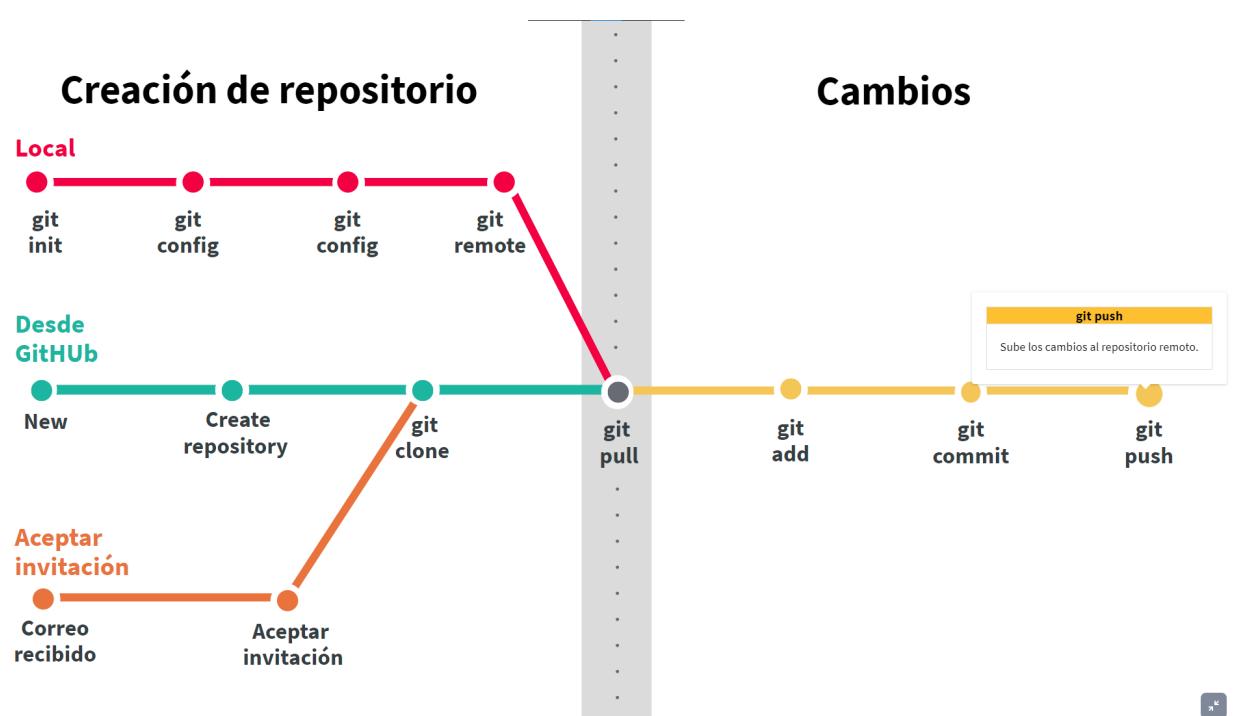
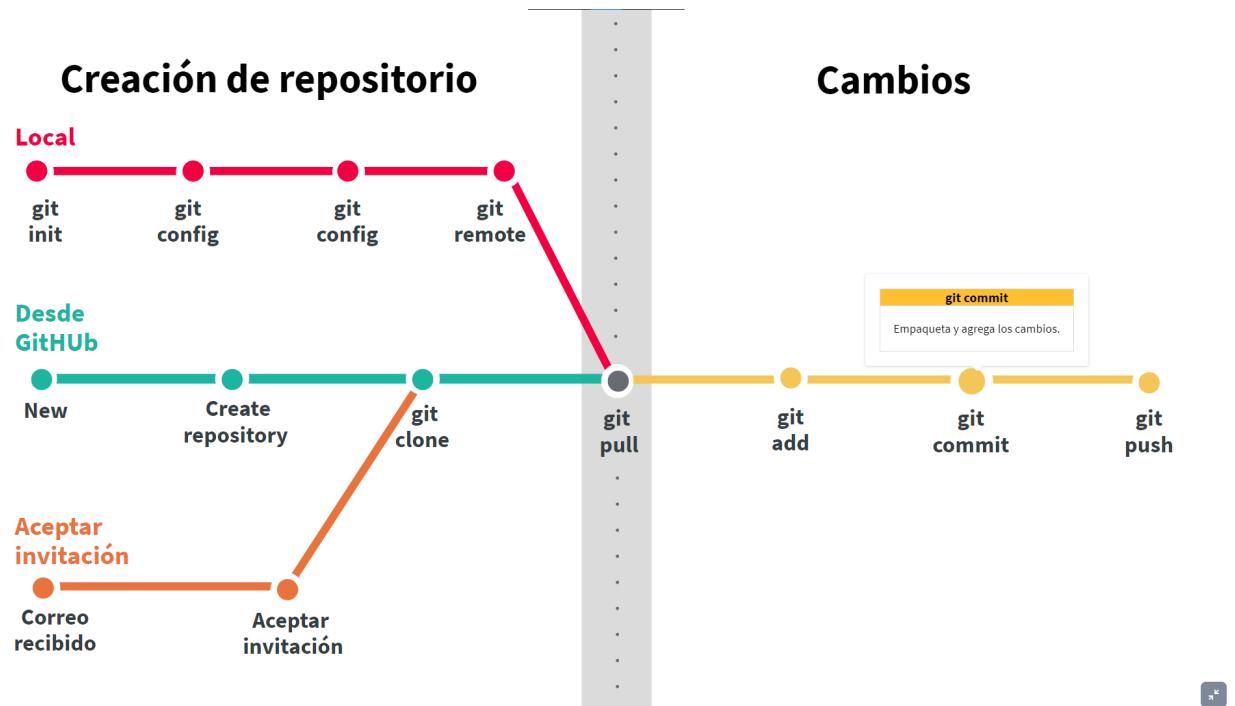
Creación de repositorio



Creación de repositorio







https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/19f753b6-5fac-4912-bdfa-939bc6cdd098/IIF_C4A_Resumen.pdf

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/3d483763-2c03-435a-9dbd-e410caf61612/IIF_C4A_Resumen.pdf

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/71b27678-c506-4a4a-bfd7-4d4d92b4679f/IIF_C4A_-Documentacion_y_glosario.pdf

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/1811dc13-944f-4c74-8465-bb3202f85ac3/IIF_C4A_-Documentacion_y_glosario.pdf